

## SKIM SISWA DALAM MENENTUKAN AKAR DARI PERSAMAAN KUADRAT

Alvia Listyaningtyas<sup>1</sup>, Erlina Prihatnani<sup>2</sup>

202015035@student.uksw.edu<sup>1</sup>, erlina.prihatnani@gmail.com<sup>2</sup>

Program Studi Pendidikan Matematika FKIP Universitas Kristen Satya Wacana

**Abstrak:** Penelitian deskriptif kualitatif ini bertujuan untuk mengetahui skim siswa dalam menentukan akar-akar persamaan kuadrat (PK). Informasi ini penting bagi guru untuk dijadikan dasar pembelajaran, termasuk dalam memberikan bantuan kepada siswa yang belum dapat menentukan akar-akar dari PK. Subyek dalam penelitian ini adalah 5 siswa kelas VIII SMP dan 3 siswa kelas XI SMK. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat 4 skim yang muncul dalam menentukan akar-akar PK, yaitu skim pemfaktoran, skim manipulasi aljabar, skim rumus abc, dan skim penyederhanaan dengan pembagian. Proses asimilasi dan akomodasi berbeda-beda. Ketidakmampuan untuk menghadapi kendala dalam penggunaan suatu skim berdampak pada pemilihan penggunaan skim lainnya.

**Kata kunci:** *Skim Siswa; Persamaan Kuadrat*

---

**Abstract:** *This qualitative descriptive study aims to determine students' skim in determining the roots of quadratic equations. This information is important for teachers to be used as the basis for teaching material, including in providing assistance to students who have not been able to determine the roots of quadratic equations. The subjects in this study were 5 8<sup>th</sup> grade junior high school students and 3 9<sup>th</sup> grade senior high school students. The result of this study indicate that there are 4 skims that appear namely factoring skim, algebratic manipulation skim, abc formula skim, and simplification skim with division.*

**Keywords:** *Student Skim; Quadratic Equations*

---